新製品「CLT 2 0 1 6」許容応力度法

CLT パネル工法一貫計算プログラム

このプログラムは、2016年6月「CLT 関連告示」に基づいて作成されております。 ルート1の許容応力度法に準拠しております。

概要及び特徴

規模 地上3階 軒高9m 高さ13m以内

スパン $X \cdot Y$ 方向 100スパン X100スパン (開口はスパンに含まれません) 使用材料 CLT パネル 3 層 3 プライ、5 層 5 プライで、ラミナ厚 24 mm以上 36 mm以下とする ルート 1 金物 x (クロス) マーク 壁パネル厚は、90 mmと 150 mmの 2 種に限定、接合部の要求性能を満たしている。

入力方法 CAD 入力で、壁パネルと床パネル(強軸方向), 荷重データと開口データを入力するだけで 全自動にで、計算書を作成します。

計算方法 一貫計算にて、荷重、応力(独立耐震壁モデル)にて、壁パネルの検定を行います。 床パネルは長期の検定を行い、水平構面は応力解析し各階方向別に解析します。 開口データにより乗れ壁のせん断金物を自動算定します。

を持入人をより利用用1 /N回 | 村回に出土します。

各接合金物も自動配置し、伏図、軸図に出力します。 柱、梁は集成材で、長期の検定を致します。

剛性率と偏心率の計算を行います。

基礎(オプション) べた基礎・布基礎の検定を行います。

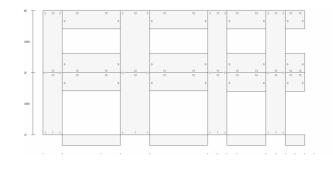
べた基礎は自動にて全スラブ (コーナは自動で2辺固定2辺ピン) にて解析 基礎梁は、連続梁にて解析します。

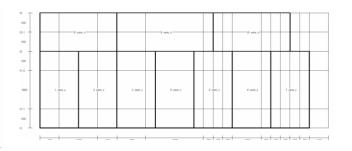
出力 目次、入力データ、形状データ、軸力伏図、応力図、壁パネル検定(個別)床パネルは長期検定 (全パネル)、水平構面計算結果、金物伏図、金物軸図、剛性率・偏心率、開口部のせん断金物 の検定出力等

積算 各部位別にCLT部材の積算を行います。 金物も種類別に算出致します。

壁金物軸図

床パネル伏図





応力図

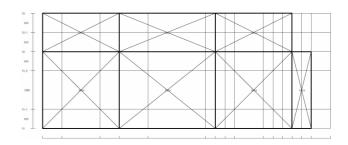
床パネルの検定

No.	13	1.0	15	10	17	16	19	291	.23	.00	23	24.
数 株 - 1 8 - (間知の数 動力があります状態 使力が多くを対して 化 - 1 2 - 年 (m) 化 - 1 2 - 年 (m) の - 1 2 - 年 (m) を - 1 2 - 年 (m) を - 1 2 - 4 (m) と - 1 2 - 4 (27 RH 6 8 1100 5069 Y 8x00 2x2 2 209 1100 5060 4 10 2000 1 1000 1	25 556, 0 3640, 3640 7 3690, 3640 7 310 3690 2600 4, 82 83377600 1, 314 189258300 5506 6, 47 8, 88	29 RBH 3610, 640 Y 9109-2-7 2849 2849 2849 2849 2849 2849 13377660 13377660 1344 1194858600 5626 6, 47 8, 09	27 RM 1540, 6 7290, 3689 V V RNSP 2 2 2 1529 2 200 2009 1 1527600 1 1527600 1 1527600 1 152800 1 1537600 1	27 MSR 7290, 0 9200, 5640 Y 8560-252 210 7590 2660 4.82 23377600 1.314 116555000 6.17 1.55	# 8. 0.5600 1500 X 2100 X 2100 X 2100 X 2100 X 2100 X 210 1500 X 210 1500 X 210 1500 X 210	29 H 360, 269 819, 659 X 9009-2-1 229 919 553 5031 1, 62 568560 1, 344 70272260 1, 55 668560 1, 44 70272260 1, 55 668560 1, 55 1, 55	25 8E 9129, 3640 11800, 3640 X 210 31800 31800 320 3201 6.04 13377000 1357800 1358 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	25 A - A - 0, -910 1820, 0 V 210 1820 22 210 1820 910 4221 7, 71 1337500 1, 144 140455000 5530 0, 45	2F (*422- 1500, -910- 3600, 6 V M:60-2-3 209 100- 900- 4231 7.71 1337000 362200 1.344 110026000 5506 6, 47 9, 85	35 × 657, 36 (0) 100 (0) 5400, 0 Y 100 (0) 100 (0)	2F
采集条件	ROBBER	NAMES	短期福度	ROBERTS	NIMME	医照样	H.MH5	3EMBA	利用磁管	初無益光	短期積雪	NWHEN
M (X - sed L o to (X/sed) MODEL	7967882 0.40 0.09 (00)	7947882 0.60 0.00 (00)	7907862 0.60 0.09 (00)	7987852 0.40 0.99 (00)	7967652 11,60 0,69 (18)	0.75 0.17 (IK)	7929654 1, 47 6, 28 (00)	10030437 6.75 6.17 (00)	0.24 0.01 (00)	2190619 0, 28 0, 04 1082	12762178 0.36 0.15 (00)	12762178 0.95 9.15 (0K)
Q (V) L: (V/m2) ROER	8277 0.402 0.00.1080	9777 9.02 000 000	0.02 0.00 (00)	0.00 0.00 000	8773 8.63 8.09 MD	11000 0,03 0,12 000	0.08 0.15 (00)	8.00 8.12 000	0.02 0.05 (00)	0.02 0.00 000	0.01 0.10 (00)	1,0024 0,01 0,10 (00)
たわみ (mg) 東形理大学 L/250 (mg)	1, 42 2, 8 11, 36	1.42 ± 0 11.56	1. 42 2. 9 14. 56	1. 62 2.0 11.96	1.42 2.0 14.56	1.78 2.9 14.06	4.34 2.9 18.20	1.78 2.0 16.96	0.0% 2.0 1.64	0.08 2.0 3.64	1, 36 2, 0 1, 29 1, 29	1,36 2,6 7,28

壁パネルの検定

1 101	2000年 日本	特の数 住職器 一般資金 の数の の の の の の の の の の の の の の の の の の	発程 計量性 数 性 数 音彩の程	met] (R/met] (R/met] N/met] N/met] N/met] N/met] N/met] N/met] N/met]	2 株田子 1 x ほぼ 1 x ほれ 5 世末 L W 受調 Q せん y せん	ES PYREMA HITPYRE HD	力度	[rm1] [m] [N/mm2] [N/cm2]		1 - Mices A : 40.55 c : (CUM) W : MI.(4)	其中地位	e E	I de TSU	ms2]
1012	s : ilii	ME O	物金 (圧縮・側) 税を (セル解)	f) new S	計算压缩於 地關計算原 和關於容什人	此力推订。	Z of h hy LW	T. W	M	l x:	100 (00)	4	(k Nu march	P = 14E30E
701 -62AZ	III.	'n	Xr - Xt-1	600 3.2 600 3.2 600 3.2	長機 長期+維護 長期+施工 所開系属圧	939.9 729.9 682.3	729.9 729.9 23000 74386 74386 30702 9.919	5526. 25 576	28, 27	90, 6 90, 8	160,54 0K(0,20) 0K(0,43) 0K(0,43) 0K(0,23)	0.290 L 42	2.01 166030 110.0 201.5 201.5 101.2	10.1 06(p.01
T01 - 0462	, IF	n	32 - 52-1	180 3 3 180 3 3	近期 - 建原 近期 - 建原 近期 + 周江 州推省 同各県江	1229. 5 729. 8 632. 3	27949. 38 729. 0 85335 65346 65346 96346 36694 1.366	9090, 38 963	39, 40	63.2 63.7	0K(0.26) 0K(0.26) 0K(0.26) 0K(0.26) 0K(0.46)	9,286 1.42	2-01 247330 110. 8 201. 5 201. 5 201. 5 08.(0.27)	061-0-03
THE OSAZ	IF.	YI	X2 2 - X3 (960 3·3 保証 90 保証 910	計順 長線+建築 長線+建工 世級第 面外規圧	819.9 729.9	12423.50 720.0 86290 S3137 S3137 63800 6.910	502H 35	26, 27	61.9	100,54 0K(.0,51) 0K(.0,22) 0K(.0,22) 0K(.0,22)	4, 294	201 160030 110. 8 201. 5 201. 5 161. 2	10.1

べた基礎伏図



「CLT2016」許容応力度法(基礎含) 660,000(税込み)

年間メンテナンス料 (バージョンアップ含む) 33,000 (税込み)

(開発・販売) 株式会社 東京デンコー **T167-0042**

東京都杉並区西荻北4-1-9-105

TEL 0 3 (5 3 1 1) 1 3 7 0 FAX 0 3 (5 3 1 1) 1 3 7 3

ホームページ http://www.denco.co.jp info@denco.co.jp E-mail